Inhalt

Fünfte Folge. Band 19

Erstes Heft	Seite
Rudolf Frerichs-Berlin-Charlottenburg, Der Starkeffekt der Lymanserie. (Mit 3 Figuren)	1
A. Byk-Berlin, Zur Funktionentheorie des wellenmechanischen Keplerproblems. (Mit 11 Figuren)	9
Johannes Kramer-Kiel, Über nichtleitende Metallmodifikationen. (Mit 8 Figuren)	37
Carl Bosch-Berlin, Untersuchung von Elektronenzählrohren. (Mit 13 Figuren)	65
Hans Lehmann-Jena, Der Zeemaneffekt der Absorptionslinien von Rubin. (Mit 15 Figuren)	99
M. M. Alimowa und N. S. Nowosilzew-Rostow am Don, Der Brechungsindex des Wassers für Wellen von 3-3,6 m Länge. (Mit 2 Figuren)	118
Redaktionsschluß am 2. Januar 1934	
Zweites Heft	
Otto Beeck-Karlsruhe, Untersuchungen zum Atomstoß. I. Erzeugung langsamer Atomstrahlen durch Umladung und ihre Messung mit dem Thermoelement. (Mit 3 Figuren)	121
Otto Beeck-Karlsruhe und Harold Wayland-Pasadena (Calif.), Untersuchungen zum Atomstoß. II. Ionisierung von Argon durch neutrales Argon. (Mit 8 Figuren)	129
Ernst Hinze-Jens, Über die Hautwirkung in ferromagnetischen Kreiszylindern bei schwachen Wechselfeldern. (Mit 3 Figuren)	143
Otto Heusler-Marburg, Kristallstruktur und Ferromagnetismus der Mangan-Aluminium-Kupferlegierungen. (Mit 20 Figuren)	155
Ottilie Riechemeier, Hermann Senftleben und Hans Pastorff-Breslau, Über die Energieverhältnisse bei der Disso- ziation des Wasserdampfmoleküls in seine Atome. (Mit 11 Fi- guren)	202
Ottilie Riechemeier, Hermann Senftleben und Hans Pastorff-Breslau, Bemerkung zur Frage des Wärmeleitver- mögens von Gasgemischen. (Mit 3 Figuren)	218
70 1 1 10 11 A 14 T 1004	

Inhalt

Drittes Heft	Seite
August Dimpker-Göttingen, Über die an der Oberfläche einer Flüssigkeit schwingende Platte. (Mit 6 Figuren)	225
L. v. Hámos Göttingen, Röntgenspektroskopie und Abbildung mittels gekrümmter Kristallreflektoren. II. Beschreibung eines fokussierenden Spektrographen mit punktgetreuer Spaltab- bildung. (Mit 8 Figuren).	252
K. Försterling-Köln a. Rh., Wellenausbreitung in Kristallgittern. (Mit 5 Figuren)	261
O. Brandt-Köln a. Rh., Über die Frequenzabhängigkeit des Ent- ladungsbildes der Wechselstromglimmentladung als Folge ionischer Nachwirkungen. (Mit 3 Figuren)	290
W. Crone, H. Seiberth und J. Zenneck-München, Die Verbesserung der Akustik im Prinzregententheater München. (Mit 5 Figuren)	299
Franz Lihl-Wien, Der Einfluß der Divergenz der primären Rönt- genstrahlung auf die Auswertung von Diagrammen nach Rückstrahlverfahren. (Mit 18 Figuren).	305
Walter Henneberg - Berlin-Reinickendorf, Feldkombinationen zur Geschwindigkeits- und Massenspektrographie. I. (Mit 4 Figuren)	335
Redaktionsschluß am 5. Februar 1934	
Viertes Heft	
R. Herzog und J. Mattauch-Wien, Theoretische Untersuchungen zum Massenspektrometer ohne Magnetfeld. (Mit 10 Figuren).	345
E. Grüneisen und O. Sckell-Marburg (Lahn), Quecksilberkristalle. Dichte; Spez. Widerstand; Thermische Ausdehnung; Elastische Konstanten. (Mit 10 Figuren)	387
Dietrich Graf Soden-München, Ionisierung der K-Schale durch Elektronenstoß. (Mit 6 Figuren)	409
Gerhard Bauer-Göttingen, Absolutwerte der optischen Absorptionskonstanten von Alkalihalogenidkristallen im Gebiet ihrer ultravioletten Eigenfrequenzen. (Mit 15 Figuren)	434
Redaktionsschluß am 18. Februar 1934	
Fünftes Heft	
A. Steinheil-Danzig-Langfuhr, Struktur und Wachstum dünner Oberflächenschichten auf Metallen bei Oxydation an Luft. (Mit 13 Figuren)	465
E. Hasché-Berlin-Charlottenburg, Über ein neuartiges, hochempfindliches Zwei-Röhrenelektrometer. (Mit 2 Figuren)	484
Elisabeth Loës-Heidelberg, Die Emission der Lenardphosphore im Roten und Ultraroten. (Mit 5 Figuren).	489

Inhalt	VI
	Seit
Erich Habann-Berlin, Die Adsorptions- und Diffusionserscheinungen von Gasen an Berührungsstellen fester Körper. (Mit 12 Figuren)	50:
Dietrich von Oettingen Berlin, Untersuchung der Gasentladung unter Verwendung gerichteter Sonden. (Mit 10 Figuren)	513
Hans Gebelein-Stuttgart, Über die Grundlagen und analytischen Methoden der statistischen Mechanik	533
W. Kast-Freiburg i. Br., Vergleichende röntgenographische und optische Untersuchungen an der anisotropen und der isotropen Schmelze des p-Azoxyanisol. (Ein Beitrag zum Problem der "Flüssigen Kristalle".) (Mit 5 Figuren)	57.
G. Tammann und G. Bandel-Göttingen, Die beim Tordieren von Zink- und Cadmiumdrähten entstehenden Thermokräfte. (Mit 2 Figuren)	58
Redaktionsschluß am 3. März 1934	
Sechstes Heft	
Artur Erdélyi-Brünn, Über die freien Schwingungen in Konden- satorkreisen mit periodisch veränderlicher Kapazität	58
H. Hellmann-Hannover, Eine Absolutmethode zur Messung der Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen bei Hoch- frequenz. (Mit 1 Figur)	623
F. Regler-Wien, Über die Zusammenhänge bei der thermischen und mechanischen Lösung der atomaren Bindungen in Metallen. (Mit 10 Figuren)	63
Georg v. Békésy-Budapest, Über die Hörsamkeit kleiner Musik- räume. (Mit 16 Figuren)	66
Berichtigung zur Arbeit von H. Kaufmann, Bd. 18, S. 251, 1933	679
G. Tammann und K. L. Dreyer-Göttingen, Die Erholung des elektrischen Widerstandes und der Härte von der Kaltbearbeitung beim Zink, Magnesium und anderen leichtschmelzenden Metallen. (Mit 7 Figuren)	680
Redaktionsschluß am 24. März 1934	
Siebentes Heft	
W. Graffunder-Frankfurt a. M., Über Hochfrequenzwiderstände. (Mit 5 Figuren).	689
J. Malsch-Köln, Über Absorptionsmessungen in Flüssigkeiten im Gebiet kurzer elektrischer Wellen. II. (Mit 4 Figuren)	707
H. Mundt-Greifswald, Röntgenographische Untersuchung von wasserstoffbeladenen Palladium-Gold-Legierungen. (Mit 10 Figuren)	721
H. Schönfeld-Dresden, Unstetigkeiten bei der Umelektrisierung. (Mit 21 Figuren)	739

Inhalt

	Seite
Max Planck-Berlin, Das Prinzip von Le Chatelier und Braun	759
Günter Ritzow-Berlin, Die Temperaturstrahlung glühender Oxyde und Oxydgemische im ultraroten Spektralgebiet. (Mit 27 Fi- guren)	769
	100
James Curry und Gerhard Herzberg-Darmstadt, Über die ultravioletten Absorptionsbanden des Sauerstoffs (Schumann- Runge-Banden). (Mit 4 Figuren)	800
Redaktionsschluß am 12. April 1934	
Achtes Heft	
Wilhelm Müller-Prag, Wärmeleitung und Wirbelauflösung bei	
zweidimensional-rotationssymmetrischen Anordnungen. (Mit	000
8 Figuren)	809
W. Geffcken-Breslau, Untersuchungen über akustische Schwellenwerte. III. Über die Bestimmung der Reizschwelle der Hörempfindung aus Schwellendruck und Trommelfellimpedanz.	990
(Mit 9 Figuren)	829
Lotte Posener, geb. Neumann-Berlin-Grunewald, Eine Er- weiterung der dynamischen Theorie der Röntgenstrahlinter- ferenzen. (Mit 8 Figuren)	240
	049
Rudolf Schulze-Berlin, Diskontinuierliche Stromerhöhungen bei Isolatoren durch extrem hohe Felder. (Mit 10 Figuren)	878
Oswald v. Schmidt-Berlin, Über die Totalreflexion in der Akustik und Optik. (Auf Grund experimenteller Ergebnisse der Spreng- seismik.) (Mit 5 Figuren)	891
Johannes Picht Berlin-Steglitz, Nachschrift zur Arbeit des Herrn v. Schmidt	913
Redaktionsschluß am 4. Mai 1934	

X